第 27 卷 第 4 期　　昆虫学报　　Vol. 27, No. 4
1984 年 11 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1984

中国南方植绥螨属三新种

(蜱螨目:植绥螨科)

吴伟南　李兆权
(广东省昆虫研究所)

植绥螨是农林害螨的重要捕食性天敌，已引起人们的广泛注意。本文描述了采自我国湖北、云南、广西等地的植绥螨科植绥螨属三个新种。测量长度单位微米。模式标本保存于广东省昆虫研究所。

本文采用 Rowell et al 1978 毛序命名系统。

切口植绥螨 *Phytoseius*(*Phytoseius*) *incisus* 新种 (图 1—7)

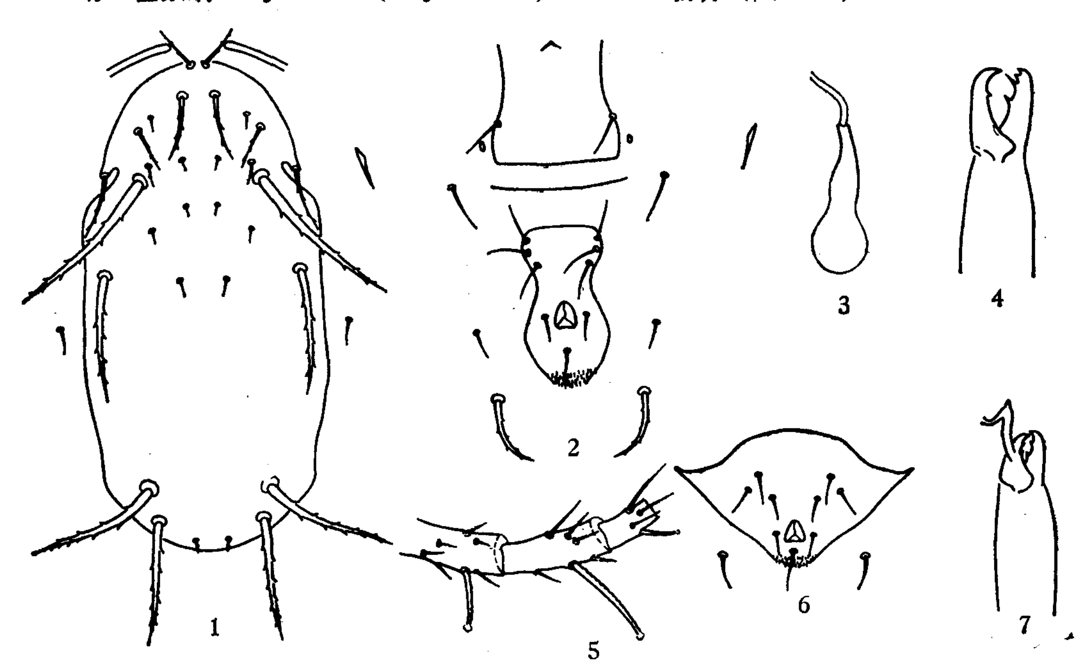


图 1—7　切口植绥螨 *Phytoseius* (*Phytoseius*) *incisus* sp. nov.
1.背板　2.腹面　3.受精囊　4.螯肢　5.足 IV　6.雄螨腹肛板　7.导精趾

雌螨　背板光滑，z_5 毛后无背头孔 (notocephalic pore)，s_4 远长于 s_6，近 r_3 毛处有一切口。背板刚毛 15 对，除 z_2、z_5、j_4、j_5 和 j_6 微小，光滑、J_5 和 z_4 毛小具小刺外，其余

本文于 1983 年 2 月收到。
黄静玲同志绘图，谨此致谢。

各毛呈锯齿状。前亚侧毛 r_3 着生在背板上,后亚侧毛 R_1 在盾间膜上。 j_1 和 z_5 约略等长。$s_4 > Z_4 > Z_5 > s_6$。 气门沟向前伸达 j_1 和 j_3 之间。 胸板具胸毛 3 对,胸后毛在膜上。腹肛板狭于生殖板,长远大于宽(90:50),侧缘凹入。肛前毛 3 对。足后板 1 对,呈钝角三角形。受精囊长葫芦形,形状如图 3。有 3 对毛在腹肛板周围的盾间膜上。JV_5 毛粗长,锯齿状。足 IV 膝节,胫节,基跗节上各具巨毛 1 根,前两者侧缘有微弱的刻缺。螯肢定趾 3 齿,钳齿毛 1 根;动趾 1 齿。测量下列长度:背板长 268—270, 宽 140—145, $j_1$23.75—26.65, $j_3$37.5—40, $j_4$5, $j_5$5, $j_6$7.5, $J_5$6.25, $z_2$7.5, $z_3$25, $z_4$12.5, $z_5$5, $Z_4$77.5—80, $Z_5$68.75—70, $s_4$92.5—97.5, $s_6$66.25—67.5, $r_3$33.75—37.5, $R_1$12.5, $JV_5$40—43.75. 足 IV 巨毛: 膝节 32.5, 胫节 53.75—61.25, 基跗节 17.5—20。

雄螨 背板长 215, 宽 115。气门沟伸至 j_3 与 z_2 之间。肛前毛 3 对。 导精趾呈倒 L 形,形状如图 7。足 IV 具巨毛 3 根。 下列各毛长度: $j_1$17.5, $j_3$27.5, $j_4$5, $j_5$5, $j_6$6.25, $J_5$5, $z_2$7.5, $z_3$20, $z_4$10, $z_5$5, $Z_4$30, $Z_5$30, $s_4$56.25, $s_6$40, $r_3$22.5, $R_1$10. 足 IV 巨毛: 膝节 11.25, 胫节 12.5, 基跗节 21.25。

正模♀,配模♂,副模4♀♀, 1982, V, 24。采于广西弄岗。栖息植物梧桐。

本种与 *Phytoseius* (*Phytoseius*) *taianensis* Liang et Ke (1981), *P.* (*P.*) *minutus* Narayanan, Kaur et Ghai (1960) 和 *P.* (*P.*) *kapuri* Gupta (1969) 相似,但本种雌螨近 z_5 处无背头孔,近 r_3 处有一切口和受精囊形状彼此不同。 此外本种 s_6 和 j_3 毛短于 *minutus* 和 *kapuri*, s_4 和 z_5 远长于 *taianensis*.

森林植绥螨 *Phytoseius* (*Dubininellus*) *silvaticus* 新种(图 8—14)

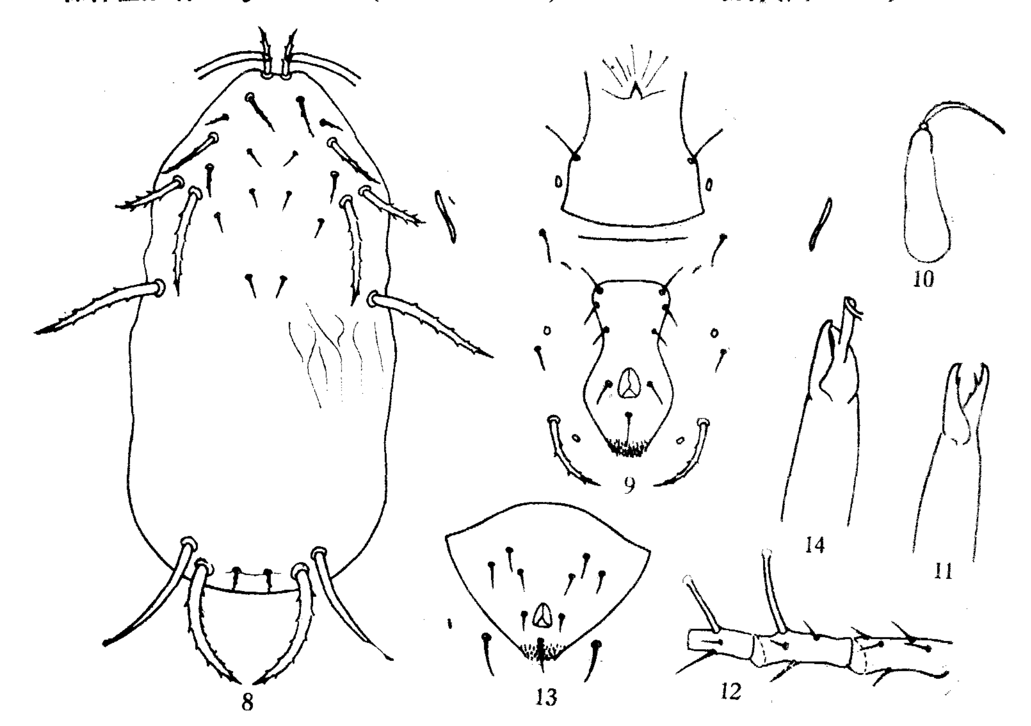


图 8—14 森林植绥螨 *Phytoseius* (*Dubininellus*) *silvaticus* sp. nov.

8. 背板 9. 腹面 10. 受精囊 11. 螯肢 12. 足 IV 13. 雄螨腹肛板 14. 导精趾

雌螨　背板光滑，部分具线纹。Z_4 毛光滑，s_6 毛的长度与 Z_4 约等。背板刚毛 15 对，j_4、j_5、j_6 和 z_5 小或微小，光滑，其余各毛锯齿状。气门沟伸至 j_1 毛基部水平位置。胸板具胸毛 3 对，胸后毛在小骨板上。长形的足后板 1 对。生殖板远宽于腹肛板(67.5—71.25：47.5—52.5)。具生殖毛 1 对。腹肛板长大于宽 (87.5—97.5：47.5—52.5)。肛前毛 3 对，着生于侧缘。腹肛板与生殖板侧面有 4 对小骨板，3 对毛在腹肛板周围的盾间膜上，JV_5 毛最长，锯齿状。受精囊形状如图 10。螯肢动趾 1 齿，定趾 4 齿，钳齿毛 1 根。足 IV 胫节、基跗节上具巨毛 1 根，末端具圆形的透明套鞘。测量下列长度：背板长 290—305，宽 145—160。$j_1$27.5—30，$j_3$20—22.5，$j_4$7.5—10，$j_5$6.25—8.75，$j_6$8.75—12，$J_5$8.75—10，$z_3$33.75—35，$z_4$16.25—17.5，$z_5$8.75—10，$Z_4$71.25—78.5，$Z_5$67.5—75，$s_4$55—60，$s_6$75—80，$r_3$37.5—40，$JV_5$45—55。足 IV 巨毛：胫节 45—52.5，基跗节 33.5—37.5。

雄螨　背板毛序、形状和雌螨相似，但有些毛较短。气门沟伸至 j_3 水平位置。腹肛板盾形。肛前毛 3 对。足 IV 巨毛 2 根，在胫节和基跗节上。导精趾形状如图 14。测量下列长度：背板长 215.5—222.5，宽 137.5—140，$j_1$20—22.5，$j_3$18.75—20，$j_4$8.75，$j_5$7.5，$j_6$10，$J_5$5，$z_2$11.25，$z_3$25，$z_4$15—16.25，$z_5$10，$Z_4$37.5—40，$Z_5$32.5—37.5，$s_4$37.5—40，$s_6$38.75—45，$r_3$27.5，JV_5 15，足 IV 巨毛：胫节 12.5，基跗节 20。

正模♀，配模♂，副模 4♀♀，1♂，1981. VIII. 23，采于湖北省神农架林区酒壶坪。栖息植物柚木。2♀♀，1981. VIII. 15，神农架林区松柏，在野葡萄上。

本种相似于 *Phytoseius* (*Dubininellus*) *taiyushani* Swirski et Shechter (1961)，但不同

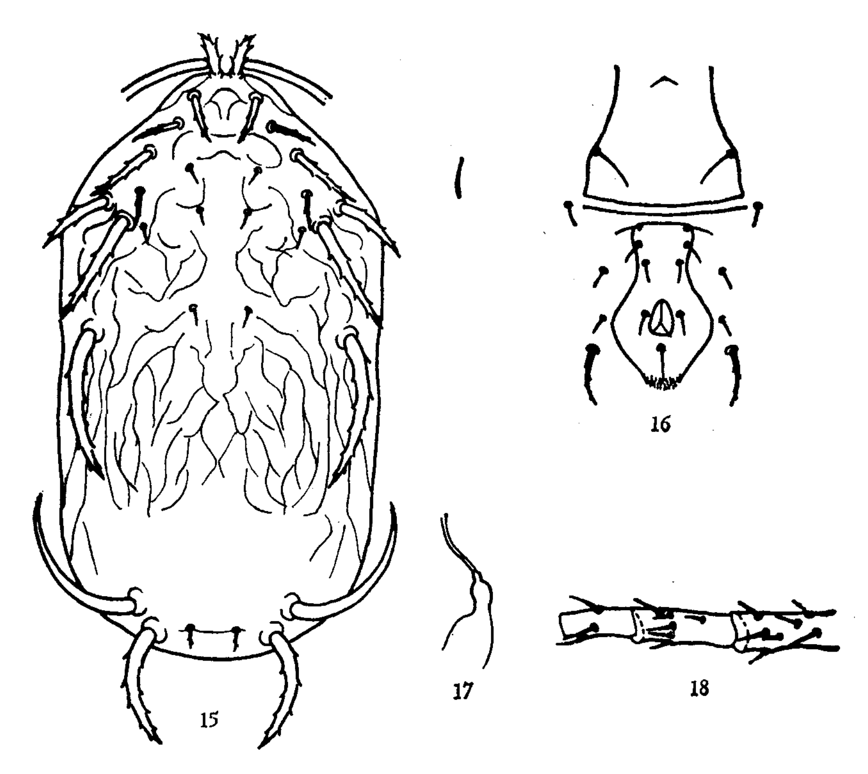


图 15—18　粗糙植绥螨，新种 *Phytoseius* (*Dubininellus*) *ruidus* sp. nov.
15. 背板　16. 腹面　17. 受精囊　18. 足 IV

于后者，雌螨 s_6 远长于 s_4，而后者约略相等。Z_4 毛光滑且长于后者，而后者锯齿状。

粗糙植绥螨 *Phytoseius* (*Dubininellus*) *ruidus* 新种(图 15—18)

雌螨 背板长 260—275，宽 145—160。背板粗糙，刚毛 15 对，其中背中毛 5 对，中侧毛 2 对，侧列毛 7 对，亚侧毛 1 对。j_4、j_5、j_6、z_5、Z_4 毛光滑，J_5 具微弱的小刺，其余各毛锯齿状。Z_4 毛稍长于 s_6, Z_4 和 s_4 毛的长度约等。r_3 与 z_3 毛等长。气门沟向前伸接近 j_1 毛基部，胸板具胸毛 3 对，胸后毛在骨化微弱的小骨板上。生殖板宽度远大于腹肛板（75:47.5)，具生殖毛 1 对。腹肛板瓶形，长远大于宽(78、75:47.5)，最宽处为肛门对着的水平位置。4 对刚毛在腹肛板周围的盾间膜上，JV_5 毛粗，锯齿状。长形的足后板 1 对。受精囊形状如图 15。因螯肢位置关系仅隐约可见动趾具 2 齿，定趾 2—3 齿。足 IV 各节未见明显的巨毛。下列各毛长度：$j_1$22.5—25，$j_3$20—25，$j_4$6.25—7.5，$j_5$6.25—7.5，$j_6$7.5，$J_5$6.25—8.75，$z_2$20—22.5，$z_3$32.5—37.5，$z_4$15—17.5，$z_5$6.25—7.5，$Z_4$72.5—82.5，$r_3$32.5—37.5，$JV_5$21.25—27.5。

正模♀，副模 1♀，1981. VI. 7，钱兴采自云南省陇川，栖息植物未详。1♀，1982. V. 31 作者采于广西大明山。

本种和 *Phytoseius* (*Dubininellus*) *intermedius* Evans and Macfarlane 1962 近似，但本种 Z_4 光滑，后者锯齿状；腹侧毛 4 对，后者 3 对。受精囊形状彼此不同。

THREE NEW SPECIES OF THE GENUS *PHYTOSEIUS* FROM SOUTH CHINA (ACARINA: PHYTOSEIIDAE)

WU WEI-NAN LI ZHAO-QUAN
(Guangdong Institute of Entomology)

This paper reports three new species of the genus *Phytoseius* from Hubei, Sichuan, Yunnan, Guangxi Provinces. All measurements are in micrometers. The type specimens are deposited in the Guangdong Institute of Entomology.

Phytoseius* (*Phytoseius*) *incisus sp. nov. (figs. 1—7)

This species is similar to *Phytoseius* (*Phytoseius*) *taianensis* Liang et Ke 1981, *P.* (*P.*) *minutus* Narayanan, Kaur et Ghai 1960 and *P.* (*P.*) *kapuri* Gupta 1969, but it differs from them by having 1) absent notocephalic pore near to seta z_5, 2) present incision near seta r_3 3) shape of spermatheca differs three species. 4) setae s_6 and j_3 shorter than the species of *minutus* and *kapuri,* 5) setae s_4 and Z_4 much longer than *taianensis.*

Holotype ♀, Allotype ♂. Paratypes 4♀♀, 24. V. 1982. On *Firmiana simplex,* from Nong Gang, Guangxi. (22°20′N, 106°50′E).

Phytoseius* (*Dubininellus*) *silvaticus sp. nov. (figs. 8—14)

This species resembles *Phytoseius* (*Dubininellus*) *taiyushani* Swirski et Shechter 1961, but differs from the latter by having seta s_6 much longer seta s_4, Seta Z_4 smooth and longer.

Holotype ♀, Allotype ♂, Paratypes 4♀♀, 1♂, 23, VIII, 1981, on *Tectona grandis,* from Shen Nong Jia (31°40′N, 110°40′E), Jiu Hu Ping, Hubei Province. 2♀♀, 15. VIII. 1981, on *Vitis adstricta* from Song Bai.

Phytoseius* (*Dubininellus*) *ruidus sp. nov. (figs. 15—18)

This species is similar to *Phytoseius* (*Dubininellus*) *intermedius* Evans et Macfarlane 1962, but differs from the latter by having seta Z_4 smooth whereas serrate in *intermedius,* by having four pairs setae on the membrane surrounding ventrianal shield but three pairs setae in *intermedius,* and shape of spermatheca is different in both species.

Holotype ♀, Paratype 1♀, 7, VI, 1981, Long Chuan, (24°10′N, 98°E) Yunnan Province, by Qian Xing. 1♀, 31. V. 1982, Da Ming Shan (23°20′N, 108°50′E) Guangxi.